

вугється за формулою

$$КВП = \frac{П_{\phi}}{П_{np}} \rightarrow 1, \quad (1)$$

де $КВП$ – коефіцієнт використання потужності; $П_{\phi}$ – фактична потужність, яка свідчить про реальні досягнення; $П_{np}$ – проектна потужність, тобто максимально можлива пропускна здатність в реальних умовах.

Чим більш близьке значення показника $КВП$ до одиниці, тим ефективніше використовується транспортна система.

Таким чином, логістична функція транспортування забезпечує ефективне функціонування транспортного комплексу окремого підприємства, регіону і країни загалом та вимагає створення належних передумов її застосування. Це стосується, насамперед:

- державного регулювання транспортної сфери за напрямками створення ринку транспортних послуг; забезпечення технологічної та екологічної безпеки транспорту; активізації міжнародної діяльності транспортних підприємств;
- реформування інших галузей, оскільки обсяги продукції різних галузей визначають потужність та завантаженість транспортної системи;
- оновлення рухомого складу, в першу чергу, на основі розвитку вітчизняного транспортного машинобудування;
- застосування новітніх інформаційних технологій та сучасного маркетингу.

1. Заблоцький Б.Ф. Розміщення продуктивних сил України. Національна макро-економіка. – К.: Академвидав, 2003.

2. Современная логистика: Пер. с англ. – 7-е изд. – М.: Изд. дом "Вильямс", 2002.

Отримано 27.01.2006

УДК 351.82 (477.46)

В.И.ТОРКАТЮК, д-р техн. наук, Н.П.ПАН, канд. техн. наук,

О.С.ВОРОНИНА, Ю.Г.ПРАВ, А.Л.ШУТЕНКО

Харьковская национальная академия городского хозяйства

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ

Информатизации образовательной сферы с целью интенсификации использования последних достижений науки приводит к необходимости использования электронных

поддерживающих сред для создания виртуального сообщества, отсутствие которых во многих вузах Украины связано в основном с дороговизной предлагаемых продуктов. Предлагается решение этой проблемы с помощью свободно распространяемых в открытых кодах систем, которые можно легко адаптировать и при необходимости доработать.

Понятие «экономика, основанная на знаниях, или интеллектуальная экономика», получившее широкое распространение в мировой экономической литературе, отражает признание того, что научные знания и специализированные уникальные навыки их носителей становятся главным источником и ключевым фактором развития материального и нематериального производства, обеспечения устойчивого экономического развития региона. В то же время аккумулирование знаний и опыта невозможно без эффективно функционирующей системы территориального управления, которая основывается на инновационных информационных технологиях.

Ориентация Украины на создание информационного сообщества и интеграция ее к Европейскому Союзу делают необходимым соблюдение новых требований ЕС в сфере информационной политики и информационной безопасности. Для того чтобы украинское государство вошло в мировое информационное пространство на равноправной основе, необходимо укреплять связи между властными структурами и сообществом, решить много проблем для обеспечения эффективного развития национальной информационной инфраструктуры, создания информационно-аналитических систем для органов государственной власти, ускорения процесса модернизации материально-технической базы, надежной защиты информационных ресурсов.

Управление изменениями в городах и регионах на практике осуществляется путем реализации определенного набора проектов или целевых городских и областных программ, что позволяет скоординировать и направить на достижение конкретных целей усилия большого числа участников процесса преобразований. Кроме того, объединение целей их деятельности позволяет сконцентрировать ограниченные ресурсы для достижения запланированных результатов и избежать дублирования функций. Образно говоря, вместо “броуновского” (хаотичного) движения, появляется направленный вектор преобразований, который позволит реально изменить ситуацию.

Программы развития и реформирования г.Харькова и Харьковской области до 2010 года, которые разрабатывались научно-исследовательским, образовательным и производственным центром “Мегаполис” совместно с городским исполнительным комитетом и областной государственной администрацией, являются яркими примерами таких целевых городских и областных программ.

Опыт разработки целевых городских и региональных программ свидетельствует, что для их создания и реализации необходима тесная совместная работа научных работников с органами местного самоуправления, а также наличие инновационных информационных технологий для обеспечения эффективной командной коммуникации на всех этапах жизненного цикла реализации проектов.

В данной работе обсуждаются отдельные теоретические и практические аспекты построения виртуального сетевого сообщества для подготовки и реализации городских и областных программ, а также предпринят предварительный анализ использования виртуальной обучающей среды Moodle как платформы для построения такого сообщества. Основной задачей проекта построения виртуального сообщества является организация сети сотрудничества научных работников центра “Мегаполис”, преподавателей, студентов и аспирантов Харьковской национальной академии городского хозяйства с сотрудниками департаментов городского исполнительного комитета и областной государственной администрации.

Проблема выбора платформы, на которой будет построено виртуальное сетевое сообщество, является ключевой. Этот выбор зависит от ряда факторов: какие требования предъявляются к среде, какие функциональные характеристики должны присутствовать, на каких пользователей ориентирована среда и, что немаловажно, какие средства необходимы для приобретения и поддержки требуемой платформы.

Достоинства коммерческого программного обеспечения широко известны: в основном это надежные продукты с надлежащим уровнем поддержки пользователей, регулярными апгрейдами и новыми версиями. Однако есть и недостатки, например, существует проблемы закрытого кода, поэтому даже небольшие изменения на уровне пользователя не представляются возможными. К недостаткам можно отнести также высокую стоимость любого коммерческого продукта, регулярные выплаты за лицензии, за увеличившееся количество пользователей и др.

Несомненные достоинства продуктов с открытым кодом заключаются в том, что они являются бесплатными и ориентированы на идею сотрудничества и создания виртуального сообщества [1, 2]. Из продуктов с открытым кодом наше внимание привлекла среда Moodle [3], которая находится достаточно высоко в рейтингах программных средств для построения виртуального сообщества.

Отличительная особенность проекта Moodle состоит в том, что вокруг него сформировалось наиболее активное международное сетевое сообщество разработчиков и пользователей, которые делятся опы-

том работы на платформе, обсуждают возникшие проблемы, обмениваются планами и результатами дальнейшего развития среды.

В результате проведенных исследований можно сделать вывод, что Moodle, несмотря на отдельные недостатки, наиболее полно отвечает целям строительства виртуального сообщества при разработке и реализации целевых городских и региональных программ с точки зрения необходимых функциональных качеств, наличия разнообразного инструментария для телекоммуникационного сотрудничества и в целом высокого рейтинга надежности и эксплуатационных качеств.

Достаточно короткое время потребовалось для процесса конфигурации Moodle в качестве платформы виртуального сообщества, а также изменения терминологии (например, “целевая программа” или “проект” вместо “учебного курса”). На тестовой версии виртуального портала осуществляются отдельные телекоммуникационные проекты между участниками и партнерами целевых программ.

Начальный опыт показал, что переход к платформе с открытым кодом в контексте проекта, направленного на построение виртуального сетевого сообщества, был стратегически верным решением. При этом средства, которые высвобождаются от приобретения лицензий, можно направить на дальнейшее совершенствование платформы или покупку более высокопроизводительного сетевого оборудования.

1.Coppola, C., Nelly E. Open Source – Open Learning: why open source makes sense for education. Presented at Open Source Summit, 2004. Available online // <http://www.opensourcesummit.org/open-source-200408.pdf>.

2.Зайцева, Е., Whatley, J., Shaylor J. Collobaration Borders: успехи и неудачи международного проекта, Educational Technology and Society, 8(1). – 2005. – С.171-182.

3.Сайт: [http:// www.moodle.org](http://www.moodle.org).

Получено 28.02.2006

УДК 330.45 : 334.012.64

О.І.ПУШКАР, д-р екон. наук, І.О.БОНДАР

Харківський національний економічний університет

КОНЦЕПЦІЯ МОДЕЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ МАЛОГО ВИРОБНИЧОГО ПІДПРИЄМСТВА

Пропонується концепція моделювання розвитку малих підприємств, які займаються виробничою діяльністю. Концепція складається з окремих і водночас взаємопов'язаних положень, які розглядаються як основа для побудови комплексу економіко-математичних моделей розвитку малого підприємства.

Інтенсифікація трансформаційних процесів, притаманних сучасному періоду розвитку економіки України, посилення конкуренції між малими підприємствами у рамках бізнес-середовища, підвищення ролі